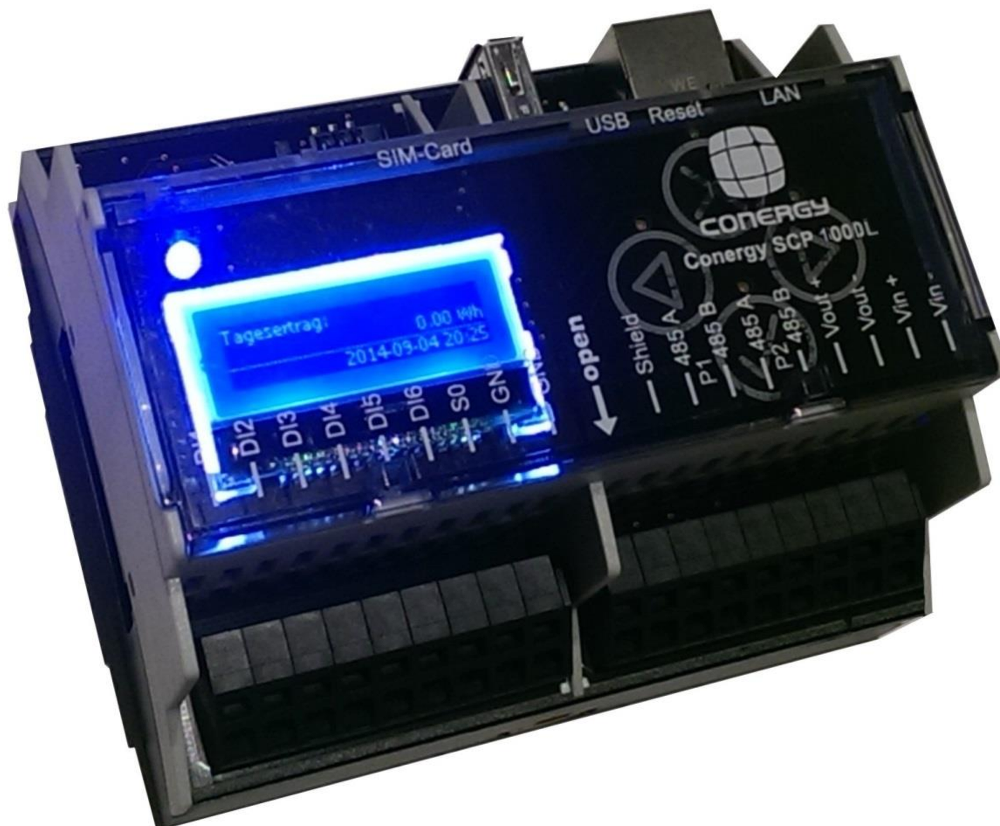
CONERGY
Our world is full of energy

Manual del usuario
Conergy SCP 100DL®

Registrador de datos para plantas solares



Conergy SCP 100DL®

1

1

Índice

2

CONERGY
Our world is full of energy

© 2014 Conergy Services GmbH
Los manuales del usuario, las instrucciones y el software están protegidos por la legislación de propiedad intelectual.
La copia, la reproducción, la traducción, la transcripción a cualquier medio electrónico o a un formato legible por un aparato, en su totalidad o en parte, sólo estarán autorizadas con el consentimiento expreso de la sociedad Conergy Services GmbH. Se considera una excepción la elaboración de una copia de respaldo de software para el uso propio con fines de seguridad, en la medida en que ello sea técnicamente posible y recomendado por nosotros. Las infracciones serán perseguidas por el procedimiento penal y acarrearán indemnización por daños y perjuicios.
Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento hacen referencia sólo al producto en cuestión o al propietario de la marca comercial.
La mención de productos que no son propiedad de Conergy Services GmbH sirve exclusivamente para fines de información. Con ella Conergy Services GmbH no reclama derecho alguno a otras marcas comerciales diferentes a la propia.

Conergy SCP 100DL®
Manual del usuario Conergy SCP 100DL® - Versión: v1.1
Edición: 11/09/2014
Redacción: M. Neels
Impreso en Alemania, Copyright by Conergy Services GmbH

CONERGY
Our world is full of energy

1. Descripción general

Conergy SCP 100DL® sirve para el registro de datos en una instalación fotovoltaica.
Este manual del usuario le muestra el modo de conectar su aparato y le explica el principio de su manejo.

2. Indicaciones de seguridad

- El incumplimiento de estas normas puede suponer la anulación de la garantía.
- Antes de la puesta en servicio se deberán leer íntegramente las indicaciones de manejo, mantenimiento y seguridad.
- El funcionamiento correcto y seguro de este aparato presupone un transporte, almacenamiento, montaje e instalación apropiados y conformes con la normativa técnica, y también un manejo y un mantenimiento cuidadosos.
- Utilizar personal formado y cualificado para el manejo de las instalaciones eléctricas. En este equipo sólo debería trabajar personal provisto con la correspondiente formación y cualificación. Se considera personal cualificado, si está suficientemente familiarizado con el montaje, la instalación y el funcionamiento del producto, y con todas las advertencias y medidas de seguridad según este manual del usuario. El personal también deberá estar formado, instruido o autorizado para conectar y desconectar los circuitos eléctricos y aparatos según las disposiciones de la técnica de seguridad, para ponerlos a tierra y para identificarlos de forma apropiada según los requisitos del trabajo. Deberá poseer un equipamiento de seguridad adecuado y una formación de primeros auxilios.
- Utilizar solamente accesorios y piezas de recambio autorizados por el fabricante.
- Se deberán cumplir las normas y disposiciones de seguridad del país en el que se instala el equipo.

4

- Se deberán dar las condiciones del entorno indicadas en la documentación del producto.

- La puesta en servicio está prohibida hasta que la instalación en su conjunto cumpla las disposiciones nacionales y normas de seguridad de aplicación.

- La explotación sólo está permitida si se cumplen las normas nacionales de compatibilidad electromagnética para el uso en cuestión.

- El cumplimiento de los valores límite exigidos por las normas nacionales será responsabilidad del fabricante de la instalación o de la máquina.
  Países europeos: Directiva CE 2004/108/CE (Directiva de CEM).

- Los datos técnicos y las condiciones de conexión y de instalación figuran en la documentación del producto y se deberán cumplir en cualquier caso.

5



¡Atención!

Con el rótulo de "Atención" se expone una circunstancia capaz de provocar *daños* materiales si no se le presta atención.



¡Indicación!

Con el rótulo de "Indicación" se expone una circunstancia que mejorará el funcionamiento operativo si se le presta atención.

CONERGY
Our world is full of energy

3. Entrega

- Conergy SCP 100DL®
- Fuente de alimentación de clavija de enchufe de 24 V DC - 1 A (extremos abiertos "**ws = VIN+**" y "**sw = VIN-**")



- Antena de soporte magnético con cable de 2,5 m (sólo en la variante con módem GSM)

3.1 Accesorios opcionales

- Fuente de alimentación de riel de perfil de sombrero de 60 W / 24 V
- Conector bus de riel portátil para bus de pared posterior
- Expansor de puerto para bus CAN

6

CONERGY
Our world is full of energy

4. Requisitos del sistema

Conergy SCP 100DL® es compatible con casi cualquier ordenador con acceso a Internet habitual en el mercado. No obstante, este ordenador deberá cumplir los siguientes requisitos del sistema.

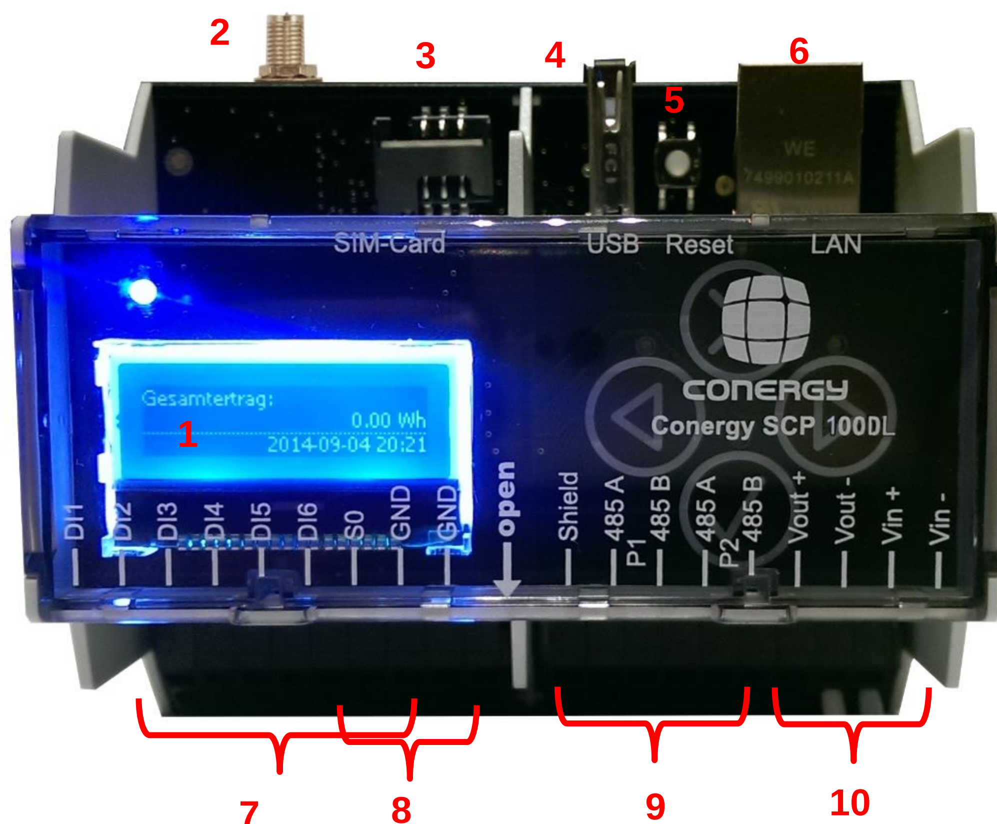
Hardware: Interfaz Ethernet

Software: Navegador de red con la posibilidad de representar gráficos en Flash. En función del navegador de red utilizado usted podrá necesitar la correspondiente actualización.

7

CONERGY
Our world is full of energy

5. Descripción del equipo



1 – Pantalla de visualización

2 – Conexión de antena (para la opción módem GSM o WLAN)

3 – Soporte de tarjeta SIM (para la opción móden GSM)

4 – Interfaz USB (en preparación)

5 – Botón de reinicio para ajuste en fábrica (Atención: se eliminan todos los datos)

6 – Interfaz Ethernet

7 – Entradas digitales para reducción de potencia / regulación de potencia reactiva

8 – Entrada S0 y clavijas a tierra para I/O digital / S0

9 – Regleta de bornes (Interfaz de datos, inversor RS485)

10 – Alimentación de corriente y alimentación del sensor

6. Montaje y conexión

Conergy SCP 100DL® está previsto para el montaje en espacios interiores y armarios de distribución. Para el montaje en zonas exteriores se recomienda un armario de instalación eléctrico con grado de protección IP65.



¡Atención!

Como todos los aparatos electrónicos también el Conergy SCP 100DL® se tiene que proteger frente a la humedad, en especial frente al agua de condensación. Se ha constatado que este efecto se reduce mejor mediante circulación de aire que con una hermetización completa del armario.

Conergy SCP 100DL® está concebido para el montaje sobre un riel de perfil de sombrero (DIN 35).



¡Atención!

La inserción y retirada de cables y de la tarjeta SIM sólo se autoriza en situación de desconexión.

9

CONERGY
Our world is full of energy

6.1 Conexión de Conergy SCP 100DL®

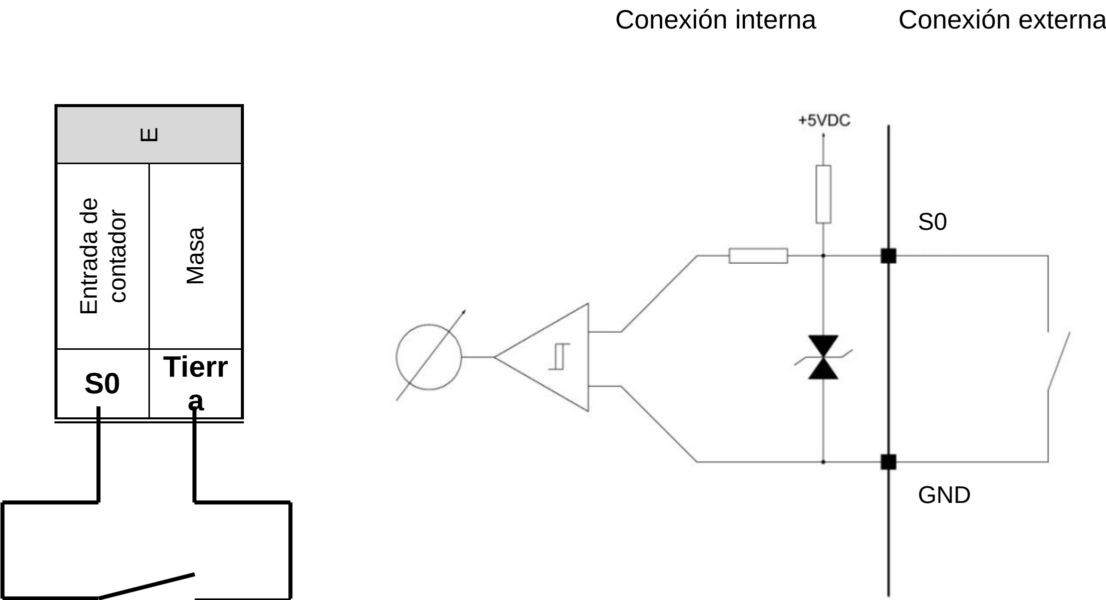
La unión de Conergy SCP 100DL® a los demás equipos se efectúa con los pasos siguientes:

- Conectar el inversor con el Conergy SCP 100DL® mediante cable.
- En el extremo del sistema de bus en cuestión (inversor) se deberá activar en su caso la terminación, o bien el bus se deberá terminar con la correspondiente resistencia de terminación.
- Conectar en su caso los sensores, los generadores de impulsos, la pantalla o limitación de potencia.
- En su caso conectar la antena WLAN o utilizar la tarjeta SIM y conectar la antena GSM.
- Conectar la fuente de alimentación de clavija a Conergy SCP 100DL® y a la red eléctrica.
- La conexión con el PC se efectúa a través de cable Ethernet (cable cruzado) o a través de integración en una red.

Al aplicar la alimentación de corriente al equipo Conergy SCP 100DL® la pantalla de visualización comienza a iluminarse y a mostrar datos después de unos 15 segundos.

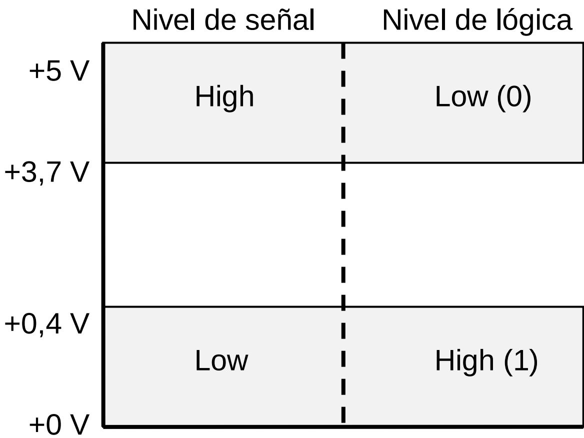
10

6.1.2 Conexión de la entrada de contador



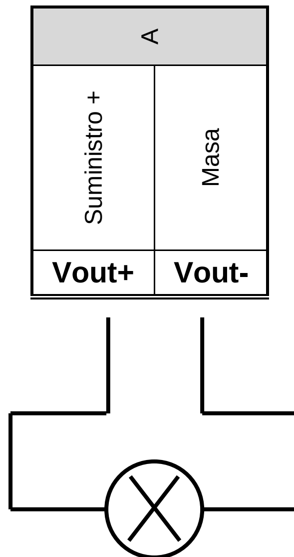
11 Para registrar una señal en la entrada de contador la conexión S0 se deberá extender a masa (tierra). La entrada digital se mantiene a cero (conmutador cerrado) mientras la tensión se mantenga por debajo del valor de umbral de 0,4 V. 11

La carga máxima para la entrada es de 24 mA.



Definición de nivel de señal y de lógica

6.1.3 Conexión del suministro de corriente para sensores externos





El suministro de corriente de los sensores externos se toma a través del suministro de corriente del equipo Conergy SCP 100DL®. El suministro de corriente del Conergy SCP 100DL® se deberá disponer en consecuencia. La salida se podrá cargar con un máximo de 500 mA.

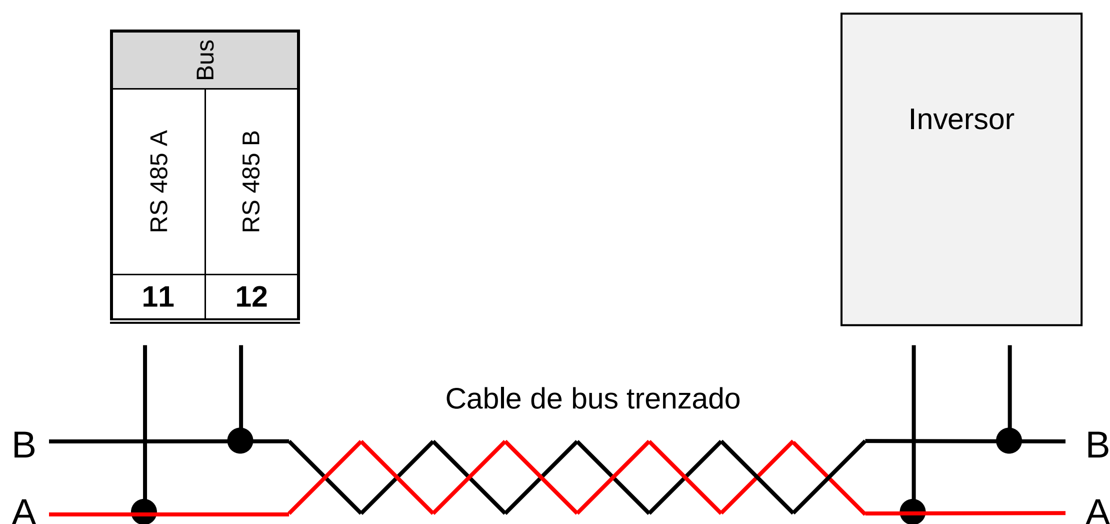
12

CONERGY
Our world is full of energy

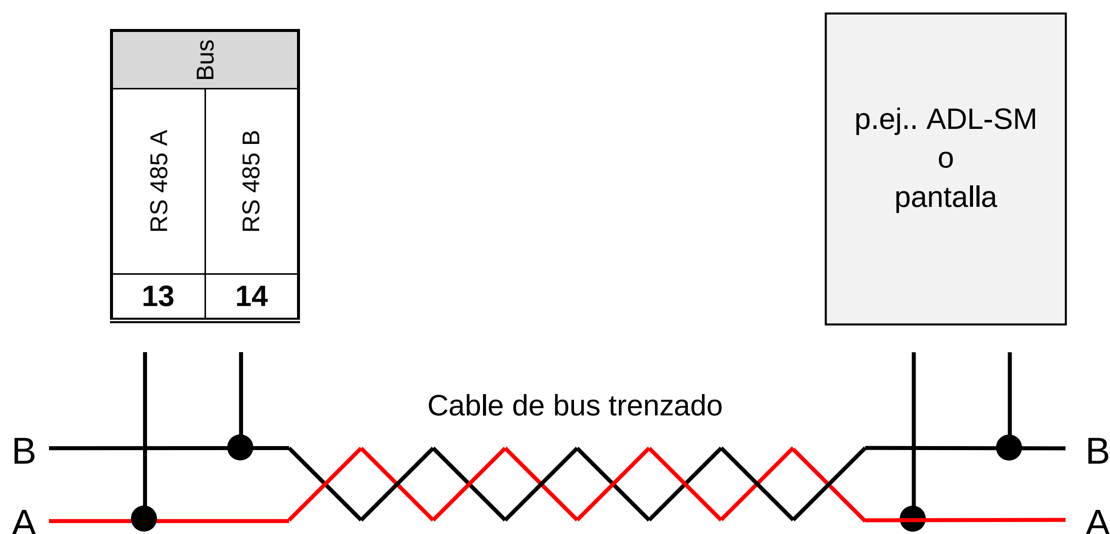
6.1.4 Conexión de los inversores y otros equipos

La conexión de los inversores al Conergy SCP 100DL® (RS485 P1 / RS485 P2 ó Ethernet) depende del tipo de inversor en cuestión. Dependiendo del inversor se necesitará eventualmente adaptar los parámetros del interfaz y la dirección.

RS485 / P1



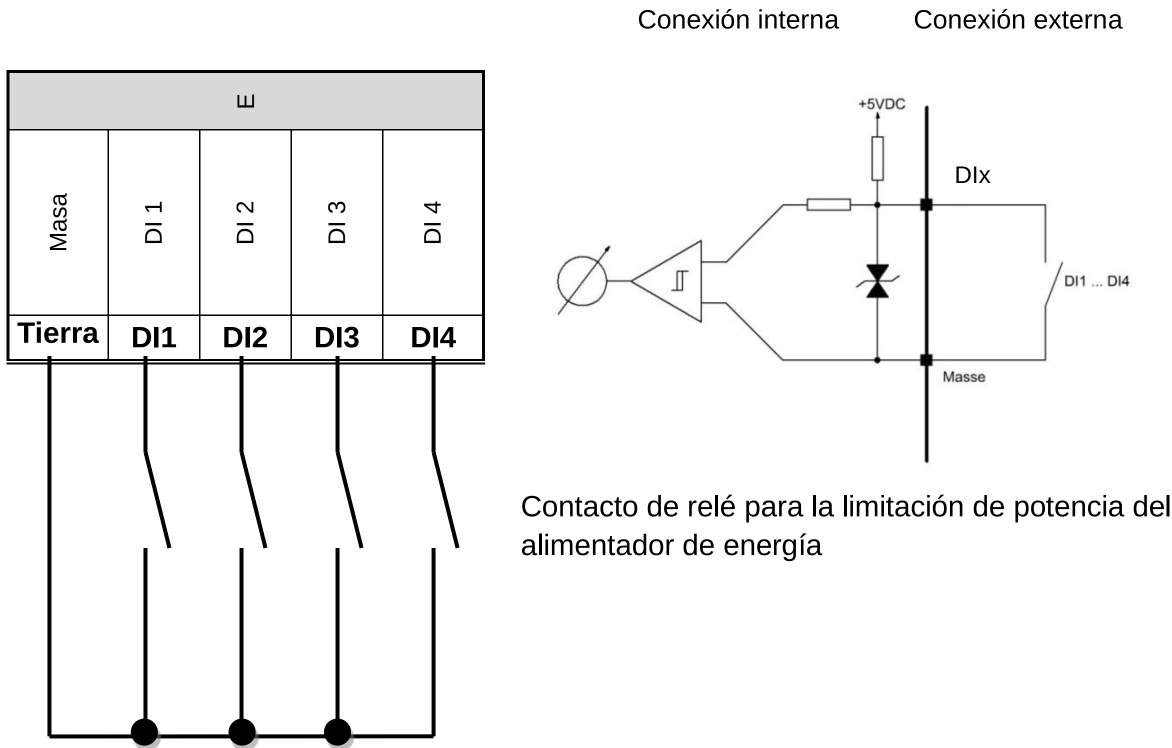
RS485 / P2



Bus CAN
La conexión para componentes que necesitan el bus CAN necesita un expansor de puerto. Éste se conecta al registrador de datos a través del bus de la pared posterior.

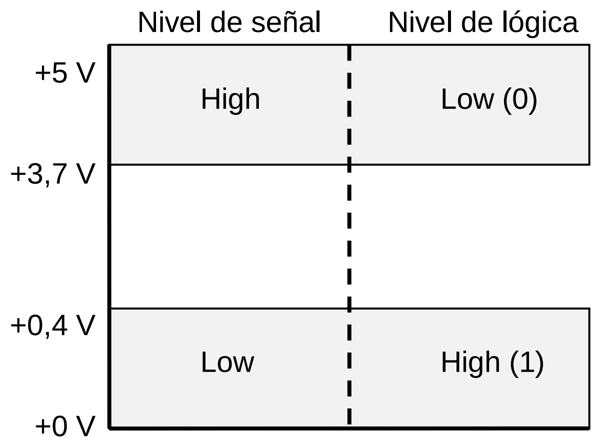
CONERGY
Our world is full of energy

6.1.6 Conexión de la limitación de potencia



Contacto de relé para la limitación de potencia del alimentador de energía

14



Definición de nivel de señal y de lógica

Las entradas DI5 y DI6 están preparadas para la regulación de cos φ, pero por el momento no están soportadas aún por los inversores.

CONERGY
Our world is full of energy

6.1.7 Conexión a red eléctrica

Para la conexión del suministro de corriente, utilice la fuente de alimentación de clavija (incluida en el suministro) (24 VDC) o una fuente de tensión adecuada 10 - 36 V DC. El consumo de potencia de Conergy SCP 100DL® es inferior a 3 Watt.



¡Atención!

La conexión a la red eléctrica sólo se deberá efectuar después de la instalación del hardware y de todos los demás cables.

6.1.8 Conexiones con el PC

Existen dos posibilidades de conectar el Conergy SCP 100DL® con el PC:

Conexión directa por medio de cable cruzado:

Un cable cruzado (disponible como accesorio) se deberá enchufar en el interfaz de Ethernet previsto con este fin en el Conergy SCP 100DL® y en el del PC. Para este tipo de unión tanto el Conergy SCP 100DL® y el PC deberán disponer cada uno de una dirección IP en el mismo intervalo de direcciones IP. El Conergy SCP 100DL® se entrega de fábrica con la configuración DHCP. Si el Conergy SCP 100DL® no pudiera obtener una dirección IP la dirección se deberá configurar de forma estática:

15

Dirección IP 192.168.1.100
Máscara de subred 255.255.255.0

Ejemplo para las configuraciones de red del PC:
Dirección IP 192.168.1.110
Máscara de subred 255.255.255.0

Integración en una red local mediante LAN / WlAN:

Si su red dispone de un servidor DHCP Conergy SCP 100DL® obtendrá automáticamente una dirección IP del servidor. Si su red local no dispone de un servidor DHCP la dirección se deberá configurar de forma estática. (Véase “Conexión directa por medio de cable cruzado“). Si Conergy SCP 100DL® se integra en la red a través de WLAN se deberá adquirir por separado un módulo de recepción de WLAN. También es posible la incorporación a una red a través de Powerline.

CONERGY
Our world is full of energy

7. Manejo

Conergy SCP 100DL® ofrece dos posibilidades de manejo.

1. Pantalla de LCD gráfico y cruceta de mando capacitiva
2. Interfaz web

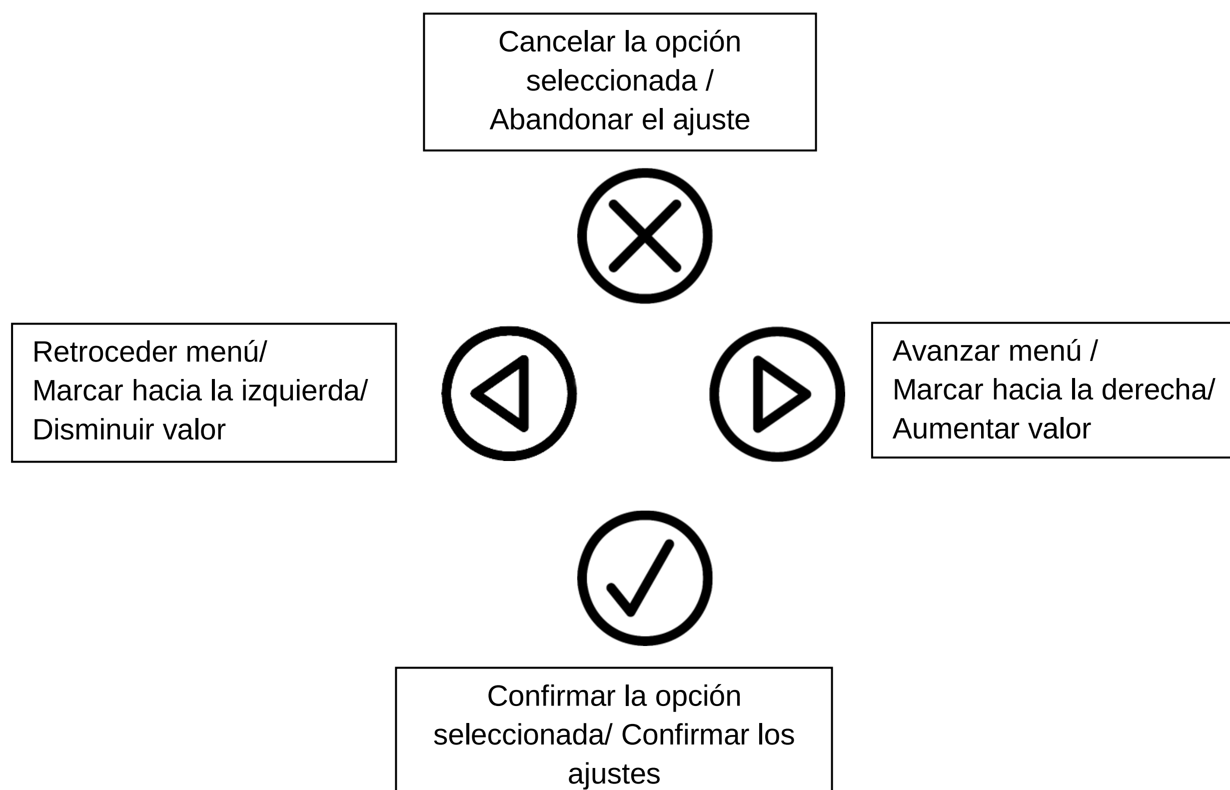
El ámbito funcional de estas dos posibilidades las distingue en ciertos puntos. Las funciones básicas están disponibles en los dos métodos.

7.1 Pantalla de LCD gráfico

La pantalla GLCD de Conergy SCP 100DL® ofrece los elementos esenciales para el manejo del aparato. Estos elementos de manejo se dividen en dos grupos.

7.1.1 Manejo de la cruceta de mando

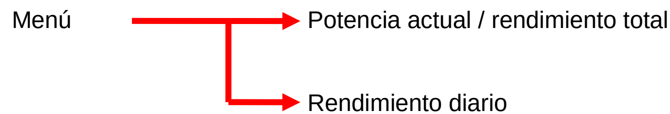
La cruceta de mando sirve para el manejo directo y la configuración de Conergy SCP 100DL®. La presión de la tecla se confirma con un parpadeo del LED. La cruceta de mando tiene las funciones siguientes:



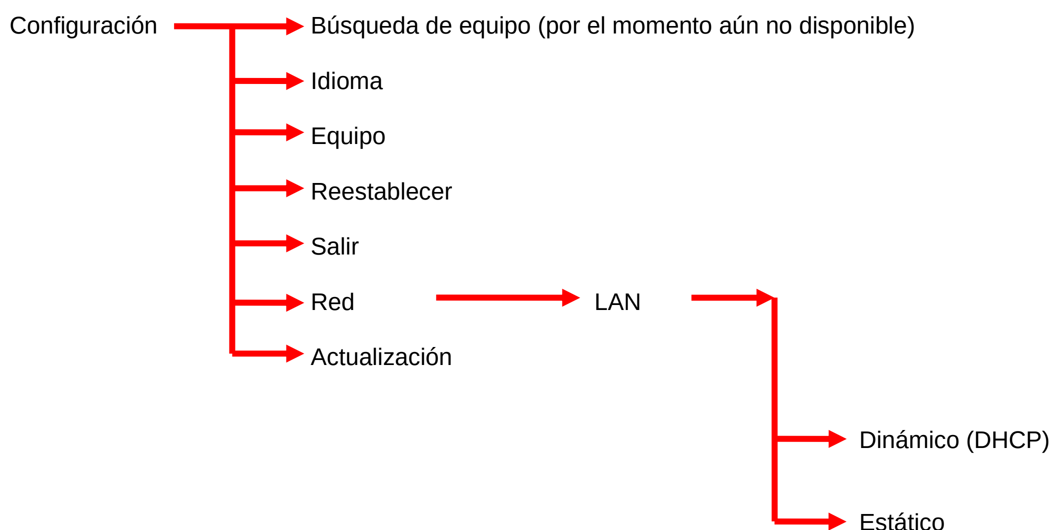
CONERGY
Our world is full of energy

7.1.2 Estructura del menú

La pantalla de opciones del menú cambia cada 4 segundos, y éstos se pueden cambiar mediante los cursores.



Para cambiar al menú Configuración se deberá pulsar la tecla ✓ . Con los cursores se pueden seleccionar las diferentes opciones del menú. Para acceder al menú correspondiente se deberá confirmar el punto de menú con la tecla ✓ .



Para confirmar la modificación del punto de menú correspondiente se deberá presionar la tecla ✓ . Para interrumpir el punto de menú o para salir de él sin aceptar la configuración se deberá presionar la tecla ⊗ .

Opción de menú potencia actual / rendimiento total
Se muestran la potencia actual y el rendimiento total.

Aktuelle Leistung: --.-
Gesamtertrag: 56.86 MWh

Opción de menú rendimiento diario
Se muestra el rendimiento diario.

Tagesertrag: 0.00 Wh

Opción de menú abrir sesión
Abre sesión para la configuración del equipo. La contraseña estándar es: "**000000“.**



Opción de menú idioma
Cambio del idioma del Conergy SCP 100DL®.



Opción de menú equipo
Muestra el número de versión y el número de serie, y la memoria libre del Conergy SCP 100DL® .



Opción de menú reestablecer
Reestablece toda la configuración del Conergy SCP 100DL®.



Opción de menú cerrar sesión
Cerrar sesión y salir de la zona de menú Configuración



Opción de menú red
Configuración de la conexión de red por conexión LAN o WLAN. La configuración (SSID y contraseña) para la conexión WLAN se deberá efectuar siempre a través del interfaz web.



Submenú LAN



Submenú cambio DHCP estático, dirección IP



Para acceder a la configuración de red se deberá pulsar en la primera ventana de menú la tecla  .

18

CONERGY
Our world is full of energy

Submenú introducción estática, dirección IP

Netzwerk-Setup IP-Adresse
192.168.010.044 OK

Netzwerk-Setup Subnetz
255.255.255.000 OK

Netzwerk-Setup Gateway
192.168.010.001 OK

Netzwerk-Setup DNS
192.168.010.001 OK

Netzwerk
Richte Netzwerk ein ...

La introducción se efectúa seleccionando los valores que se quieren modificar con los cursores y confirmando la selección con la tecla ✓. El valor se modifica entonces con los cursores y se confirma con la tecla ✓. A través del botón OK se accede al paso siguiente.

Opción de menú actualización

Sirve para grabar un nuevo firmware en el Conergy SCP 100DL®.

Einstellungen
Update

Update
Start

7.2 Interfaz web

Para que se pueda abrir el interfaz web del Conergy SCP 100DL® el PC y Conergy SCP 100DL® deberán estar conectados entre sí a través de un cable cruzado, a través de red o de módem. La dirección IP actual del Conergy SCP 100DL® se puede mostrar a través de la vista “Red“ de la pantalla GLCD. En la situación de entrega el Conergy SCP 100DL® está configurado en DHCP y obtiene automáticamente su dirección del servidor. En el caso de una conexión de módem se deberá introducir, en el recuadro de dirección del navegador, la siguiente IP para recuperar el interfaz web de Conergy SCP 100DL®: **1.1.1.1** Esta IP no se puede modificar.

7.2.1 Estructura del menú sin abrir sesión

Se puede acceder a las diferentes páginas de la superficie web a través del menú, en el lado izquierdo. Éste tiene la estructura siguiente:

Evaluación

- Valores on-line
- Potencia
- Rendimiento
- Comparación de equipos
- Supervisión de la cadena
- Incidentes
- Descarga

19

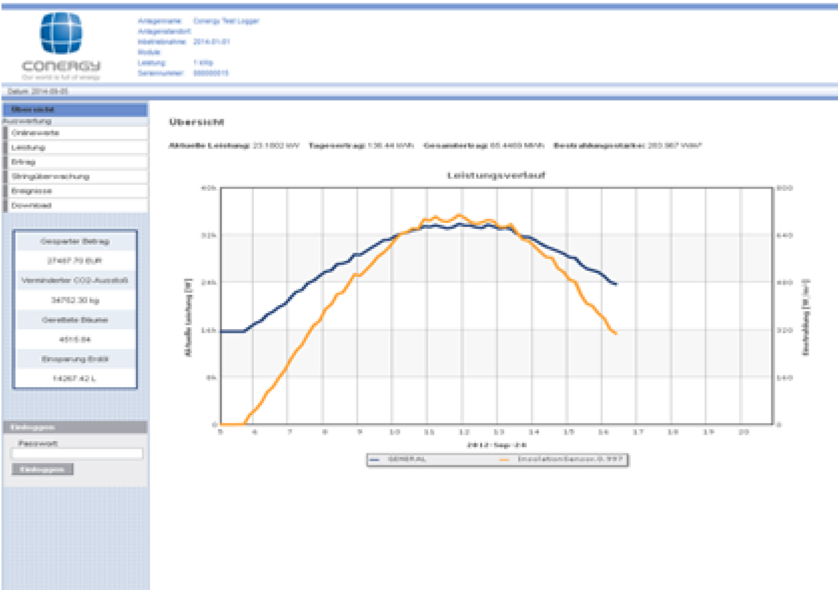


20

CONERGY
Our world is full of energy

Sumario

En la página de inicio se muestra la información básica sobre la instalación. Entre la que se encuentra la potencia actual, el rendimiento diario acumulado hasta el momento, el rendimiento total acumulado hasta el momento y un diagrama que muestra el transcurso diario de la potencia de los diferentes inversores.



Evaluación

Valores on-line

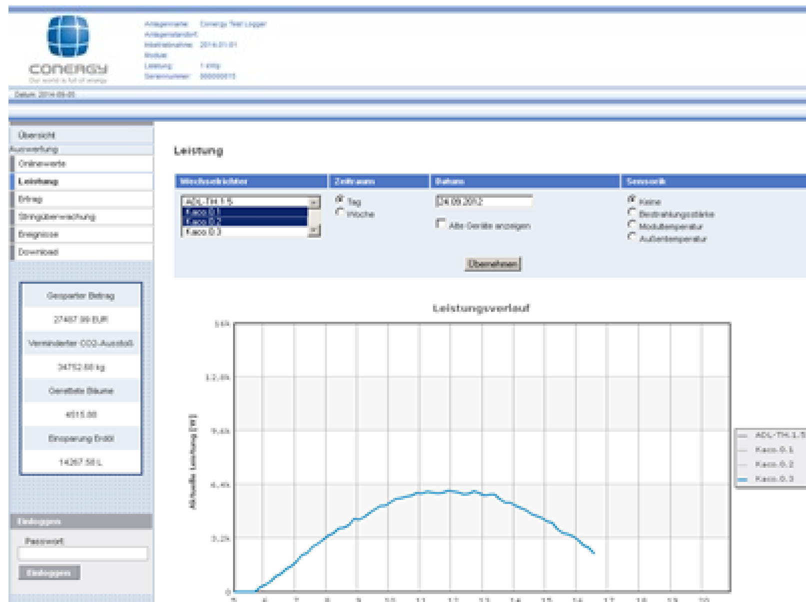
En esta página se muestran los valores actuales de los equipos conectados.

Onlinewerte

Gerät	Kanal	Wert
Allgemein	Messzeit	10.60 s
	Ertrag	230.00 Wh
	Tagesertrag	136.91 kWh
	Wochenertrag	136.91 kWh
	Monatsertrag	3.23 MWh
	Jahresertrag	65.45 MWh
	Gesamtertrag	65.45 MWh
	Aktuelle Leistung	23.00 kW
	Generatorleistung	8.09 kW
ABL-EV.2.100	Digital-Eingang 1	--.-
	Digital-Eingang 2	--.-
	Temperatur 1	--.-
	Temperatur 2	--.-
	Analog-Eingang	--.-
ABL-FE20-PT100.2.14	Temperatur 1	--.-
	Temperatur 2	--.-
ABL-SR.1.2	Modultemperatur	--.-
	Einstrahlung	--.-
	Insolation_Sum	0.00 Wh/m²

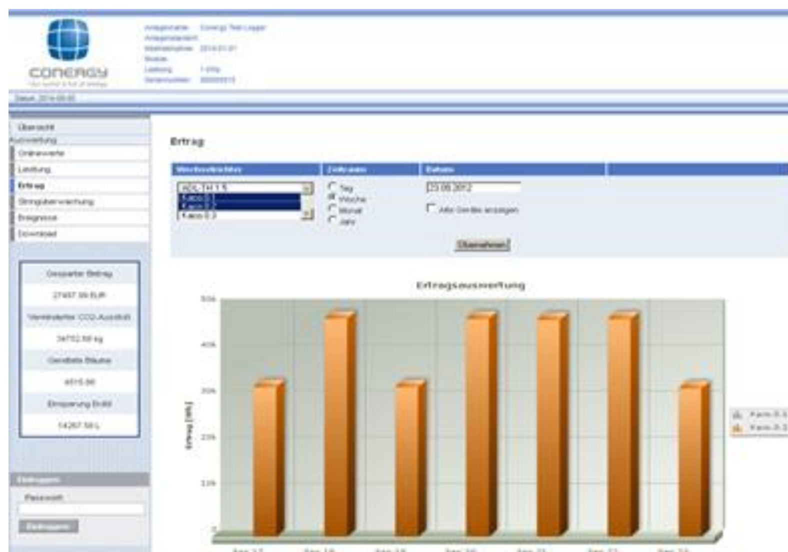
Potencia

Aquí se efectúa la valoración de la potencia de los inversores. Para ello se deberán elegir a través de la lista desplegable los inversores deseados, se establecerá el periodo y se indicara la fecha correspondiente al periodo elegido. La vista se actualiza a través del correspondiente botón. En la medida en que estén disponibles se podrán mostrar también los valores de los sensores. Haciendo clic sobre los inversores y sensores en el pie de la imagen éstos se podrán mostrar y ocultar en el gráfico.

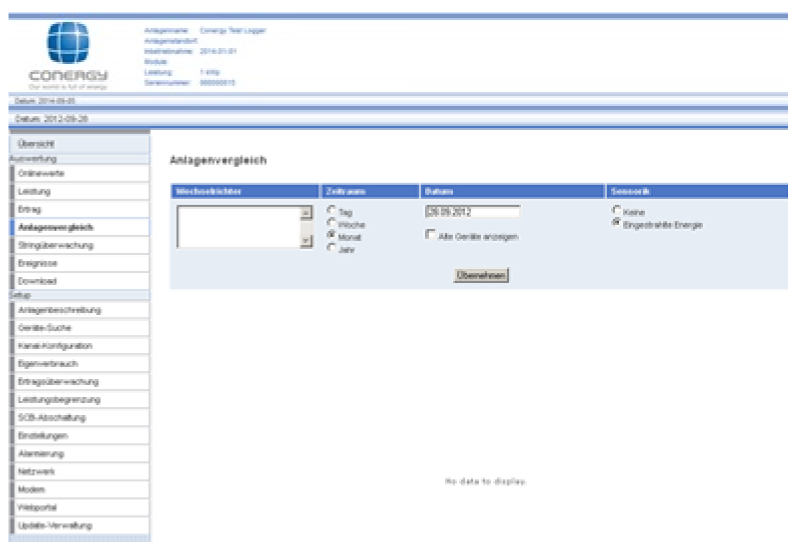


Rendimiento

La página para la evaluación del rendimiento ofrece en principio las mismas funciones que la página para la evaluación de la potencia. La selección de los inversores se efectúa de nuevo a través de una lista desplegable. Por otra parte también se pueden seleccionar el periodo y la fecha. Se puede efectuar una evaluación del rendimiento para el día en curso. La actualización se efectúa mediante un clic sobre el botón Aceptar. Haciendo clic sobre los inversores en el pie de imagen éstos se pueden mostrar u ocultar en el gráfico.

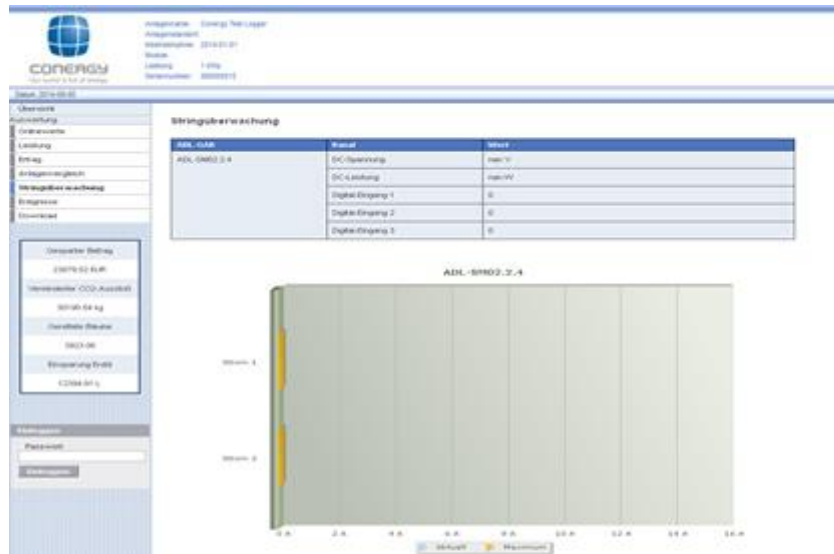


Comparación de equipos



Supervisión de la cadena

Esta página le ofrece un resumen de las diferentes corrientes de los monitores de cadena conectados.



Incidentes

Aquí se muestran los incidentes acumulados hasta la fecha en la instalación. A través de la lista desplegable en el lado derecho se puede determinar el número de incidentes que se mostrarán. Los incidentes están clasificados cronológicamente, con el último incidente como primero.

Descarga

Este lado permite la descarga de los datos guardados en el registrador de datos para efectuar una evaluación externa de éstos. La descarga se efectúa como archivo .csv.
A través de las cinco opciones se puede seleccionar el contenido del archivo. La determinación del periodo se efectúa introduciendo la fecha y la hora en los cuatro cuadros de entrada.

CONERGY
Our world is full of energy

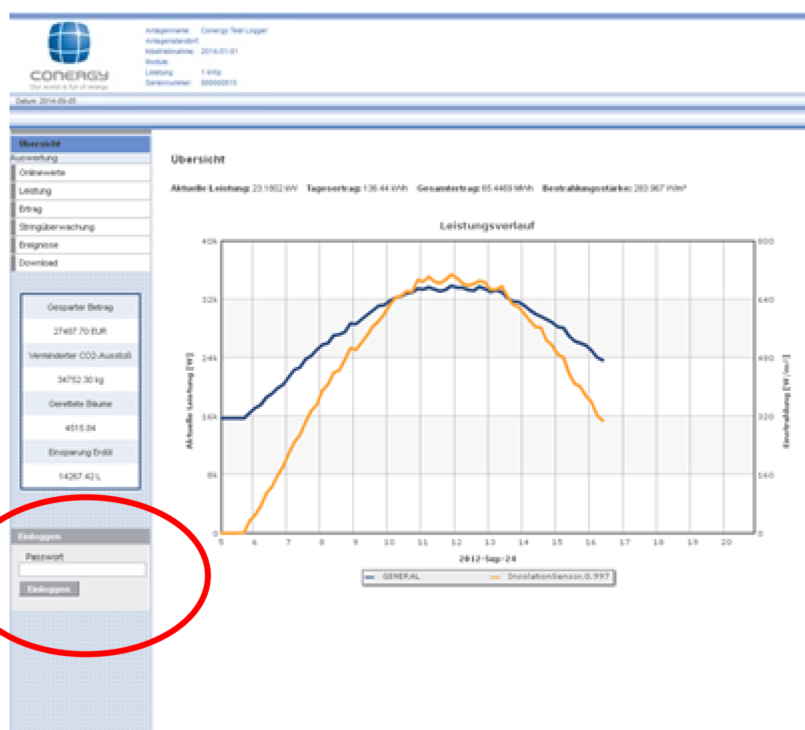
En la tabla siguiente se describe el contenido de las cinco variantes de archivo.

Datos brutos	Se ofrecen todos los datos registrados.
Sumas diarias	Se ofrecen los rendimientos diarios de los diferentes inversores para los días transcurridos.
Sumas semanales	Se ofrecen los rendimientos semanales de los diferentes inversores para las semanas transcurridas.
Sumas mensuales	Se ofrecen los rendimientos mensuales de los diferentes inversores para los meses transcurridos.
Sumas anuales	Se ofrecen los rendimientos anuales de los diferentes inversores para los años transcurridos.

Inicio de sesión

Para abrir el ámbito "Configuración" se requiere la introducción de una contraseña. La contraseña estándar es: **000000**. Usted puede modificar la contraseña en "Configuración".

26



CONERGY
Our world is full of energy

7.2.2 Estructura del menú después del inicio de sesión

Sumario

Evaluación

- Valores on-line
- Potencia
- Rendimiento
- Comparación de equipos
- Supervisión de la cadena
- Incidentes
- Descarga

Configuración

- Descripción de la instalación
- Búsqueda de equipos
- Configuración de canal
- Consumo propio
- Supervisión del rendimiento
- Limitación de potencia
- Desconexión con equipo temporizador SCB [caja de conexión de cadena]
- Configuración
- Alarmas
- Red
- Módem
- Portal web
- Administración de actualizaciones

27

CONERGY
Our world is full of energy

Configuración

Descripción de la instalación

En la descripción de la instalación se muestran informaciones relativas a la instalación. Además se pueden introducir aquí factores de conversión de la reducción de la emisión de CO_2, etc, y la tarifa de la corriente alimentada.

Búsqueda de equipos

Antes de que se pueda iniciar la búsqueda se deberá seleccionar el producto de inversor conectado en cada interfaz. Para ello se dispone de dos listas desplegables. A continuación se aceptará la selección a través del correspondiente botón. Además se elegirá la posibilidad de buscar o no monitores de cadenas. La búsqueda de inversores conectados y de otros equipos se inicia a través del botón "Iniciar búsqueda". Durante la búsqueda una barra muestra el avance del proceso, y se muestra una lista con los equipos ya encontrados.

28

¡Indicación!
El puerto 3 para la conexión de ampliaciones sólo se puede utilizar a través del bus de pared posterior.

CONERGY
Our world is full of energy

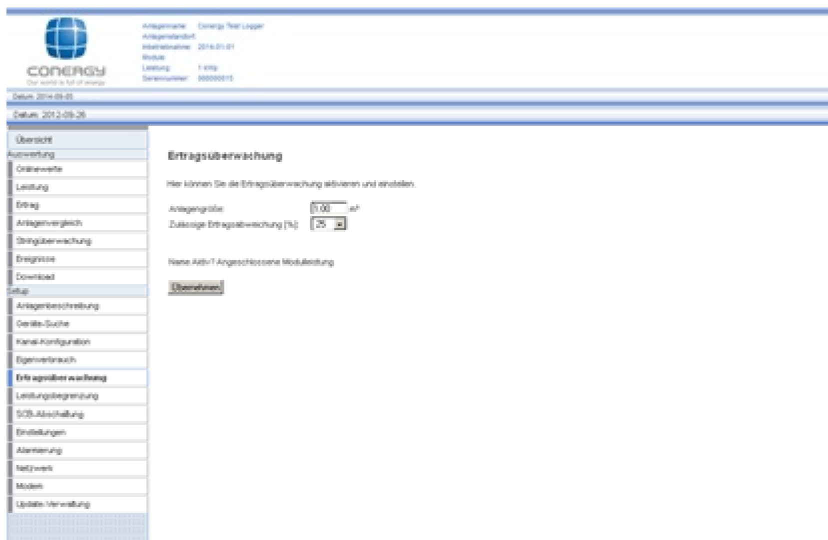
Configuración de canal

La configuración de canal sirve para configurar los datos de los aparatos conectados que se pretenden mostrar. Además se puede configurar el contador de impulsos, modificar el intervalo de registro e introducir un nombre individual para los equipos. La configuración se efectúa de forma individual para cada uno de los equipos.

Consumo propio

Supervisión del rendimiento

El equipo Conergy SCP 100DL® dispone de una función para la supervisión automatizada del rendimiento de los inversores conectados. Para esta supervisión se comparan entre sí los rendimientos específicos de los diferentes inversores. Para que esta herramienta funcione correctamente se requiere la introducción previa de algunas informaciones. Éstas son la potencia del módulo conectada al inversor en cuestión y el límite para la activación de una alarma. Por cada inversor que se pretende supervisar se deberá introducir la potencia del módulo conectada y activar la supervisión. La configuración del límite se efectúa conjuntamente para una supervisión del rendimiento para todos los inversores.
La supervisión del rendimiento tiene lugar cada día a las 12 y a las 18 horas.



CONERGY
Our world is full of energy

Limitación de potencia

El registrador de datos dispone de una función para la limitación de la potencia efectiva de los inversores conectados, que se puede configurar de forma individual. El registrador de datos dispone de dos posibilidades de obtener la indicación de valores deseados. Por defecto se desactiva la limitación de potencia y se introducen los grados habituales de 0, 30, 60 y 100 %. Para la configuración se deberá seleccionar en un primer momento si el registrador de datos obtiene el valor deseado a través de las entradas digitales. Para las entradas digitales se pueden configurar hasta 16 grados. Todos los grados que no se necesitan se pueden desactivar.

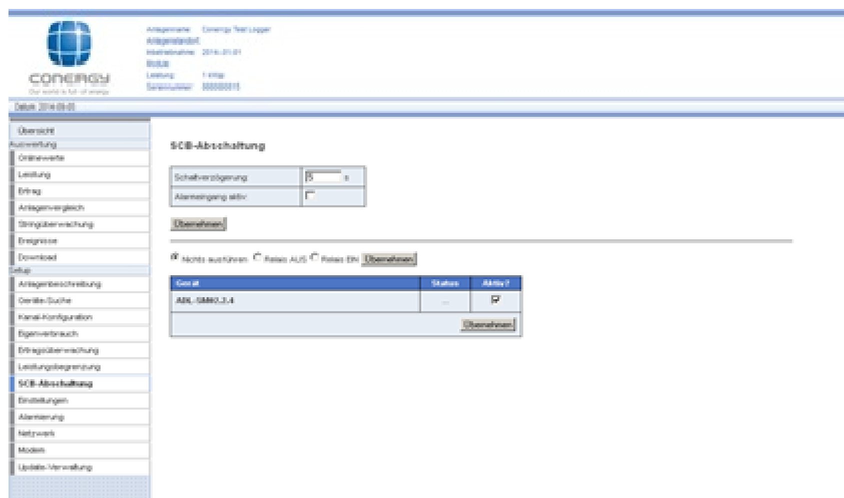


Usted podrá probar la limitación de potencia instalando en las entradas del registrador de datos la correspondiente señal, y comprobando si los inversores muestran el comportamiento deseado (dura 1 min aprox.). La señal correspondiente se puede seguir también en el interfaz web a través de la barra de control. Con una señal baja la pantalla tiene el color naranja y se muestra un "0", y si la señal cambia a muy alta la pantalla se vuelve verde y se muestra un "1".



El registrador de datos procesa y guarda cada modificación en las entradas del registrador de datos como el correspondiente incidente.

Desconexión con SCB



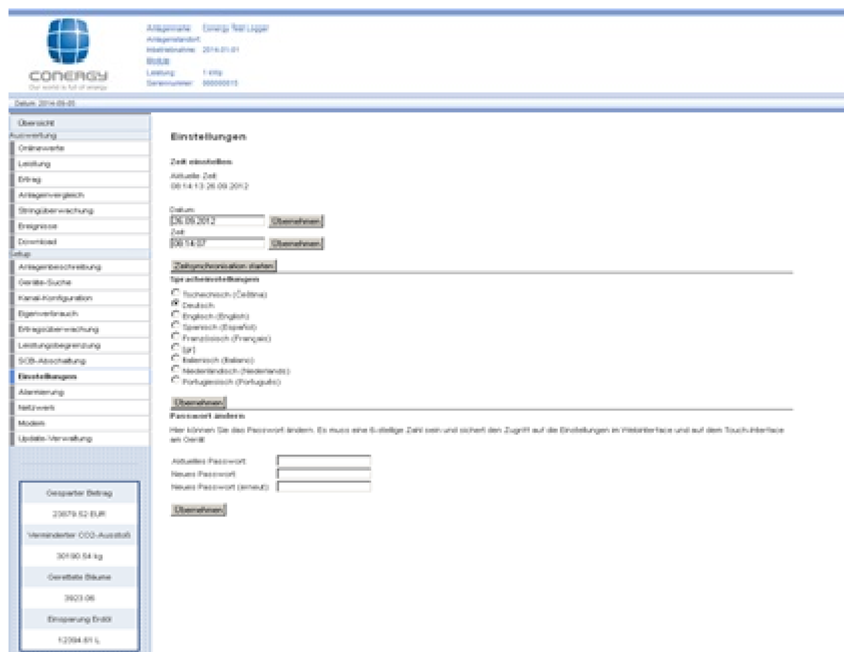


Atención:

Sirve sólo para la desconexión de urgencia, no para la desconexión en caso de trabajos de mantenimiento.

Configuración

Aquí se pueden modificar la fecha y la hora, el idioma y la contraseña del registrador de datos. Para la modificación de la contraseña se deberá introducir primero la contraseña antigua, y después dos veces la nueva. La contraseña estará formada por seis números. La contraseña será válida para el interfaz web y para el equipo. Para guardarla pulsaremos en botón correspondiente.



CONERGY
Our world is full of energy

Alarmas

La configuración de las funciones de alarma del registrador de datos se efectúa a través de esta página. Para ello se deberán introducir la dirección de correo electrónico o el número de teléfono móvil del receptor y a continuación seleccionar.

Después de la introducción se puede seleccionar el fallo ante el que se producirá la alarma.

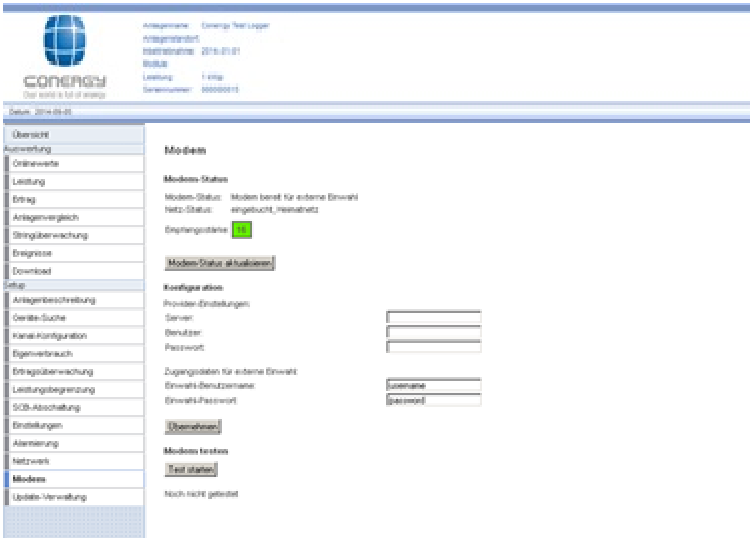
33

Red

Aquí se pueden modificar los parámetros de red, o disponer la presentación de éstos. Si se quiere integrar el registrador de datos en una red sin DHCP se deberán configurar los ajustes necesarios en su router, o bien acordarlos con el administrador de red.

Módem

Esta página sirve para la configuración del módem integrado opcional. El contenido de la página depende del tipo de módem. Usted puede introducir aquí los datos para que el registrador de datos efectúe una conexión a Internet, y también, con un módem GSM, introducir el PIN de la tarjeta SIM. Con un módem GSM se muestra adicionalmente la intensidad de la señal. Además, usted tendrá la posibilidad de comprobar el funcionamiento del módem.



Proveedor	Servidor	Nombre de usuario	Contraseña	DNS
T-Mobile	internet.t-mobile	tm	tm	193.254.160.1
T-Mobile CZ	internet.t-mobile.cz	gprs	7651	
Vodafone	web.vodafone.de	(sin nombre de usuario)	(sin contraseña)	139.7.30.125
D1	internet.t-d1.de	linux	t-d1	
EPlus	internet.eplus.de	eplus	gprs	

CONERGY
Our world is full of energy

Portal web

Aquí se efectúa la configuración del registrador de datos en relación con la transmisión de datos al portal web. Se requiere introducir la dirección de correo electrónico que se deberá asignar al registrador de datos en el portal. Se introducirá el intervalo de transmisión y se activará la transmisión. Además se podrá introducir un nombre de la instalación. Los datos introducidos se guardan a través del botón correspondiente. Si los datos se transmitieran a través de una conexión de módem (variante GSM) se activará la opción correspondiente.

Por lo demás se podrá introducir la fecha y hora a partir de la cual se deberán transferir datos al portal durante la próxima transmisión. Este cuadro se actualiza después de cada transmisión.

Administración de actualizaciones

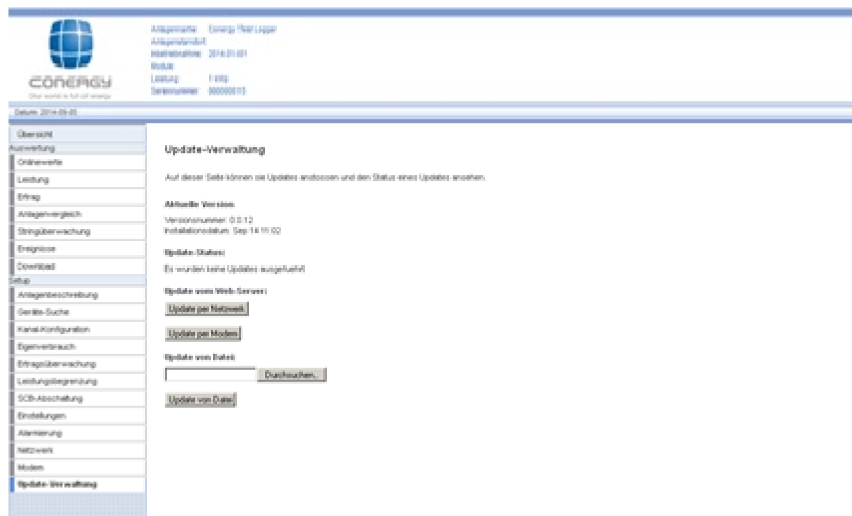
A través de esta página se puede actualizar el registrador de datos. Para ello hay tres posibilidades.

1. Actualización automática del servidor web a través de la red
2. Actualización automática del servidor web a través de módem (se requiere una buena conexión)
3. Actualización manual

Con respecto a 1.) Si el equipo Conergy SCP 100DL® tiene acceso a Internet a través del interfaz Ethernet o del interfaz WLAN, podrá descargar automáticamente una actualización e instalarla. Este proceso se inicia a través del botón correspondiente.

Con respecto a 2.) Si el Conergy SCP 100DL® dispone de un módem existe la posibilidad de que el registrador de datos descargue una actualización a través de una conexión de módem y la instale. Este proceso se inicia a través del botón correspondiente.

Con respecto a 3.) En la medida en que el equipo Conergy SCP 100DL® no tenga acceso directo a Internet se puede instalar una actualización manualmente. Para ello hay que descargar primero la actualización de la página de bienvenida de Meier-NT. Una vez establecida la conexión con Conergy SCP 100DL®, el archivo se podrá copiar en el registrador de datos a través del correspondiente diálogo. La instalación de la actualización se efectúa a través del botón correspondiente.



Conergy
Our world is full of energy

8. Datos técnicos

8.1 Generalidades

Interfaces:
2x RS485 Externo
1x RS485 a través de bus de pared posterior
1x entrada de contador S0 (para la conexión a Open Collector o a contactos de conmutación sin potencial)
1x interfaz Ethernet 10/100MBit
6x entradas digitales (nivel de TTL)
1x alimentación de corriente para un ADL-SM o ADL-EV (máx. 6W)
1x bus CAN (opcional, a través de módulo expansor)
1x USB (lectura de datos en lápiz de memoria USB)
1x GSM (opcional)

Datos técnicos:
Pantalla: LCD gráfico de 128 x 32 píxeles
Tensión de servicio: 10 - 36 V DC, 3,0 W aprox., fuente de alimentación estándar de 24 V 1 A (sin consumidores externos)
Intervalo de temperatura de servicio: -20 a 70 °C
Intervalo de humedad de servicio: 0 a 70 % HR (sin condensación)
Material de la carcasa: Plástico
Tipo de protección: IP 20 según DIN 40 050-9/5.93
Peso: 300 g
Dimensiones (long. / anch. / alt.): 107 x 90 x 60 mm

37

8.2 Soportes del inversor e interfaces

Protocolos del fabricante del inversor	Interfaz			Power Down
	RS485	Ethernet	Bus CAN	
Aurora (Power-One)	x			sí
Serie K de Conergy	x			no soportado
Danfoss	x	x		sí
Fronius IFP (Atención: se requiere convertidor RS422)	x			sí
KACO	x			sí
Siemens (Sinvert)	x			sí
SMA	x			sí
Solar-Edge	x			sí
Solarmax	x			no implementado

Protocolos del fabricante, caja de toma de corriente del generador	Interfaz		
	RS485	Ethernet	Bus CAN
Bonfiglioli SCB		X	
Conergy SmartConnect			x
Meier-NT ADL-GAK	x		

Protocolos del fabricante, contador de energía / sensores	Interfaz		
	RS485	Ethernet	Bus S0
Carlo Gavazzi EM24 DIN	x		
DMMetering 100A y MF1T	x		
eHZ a través de NZR MUC		x	
Interfaces ICPDAS - Convertidor "ICP7080“	x		
"Piranómetro SMPx" de Kipp & Zonen	x		
Meier-NT ADL-SR (sensor de irradiación)	x		
Rico Display	x		
Conergy Energie - o contador de transductor como sustituto para el SunReader 1			x

38

CONERGY
Our world is full of energy

9. Contacto

Conergy Services GmbH
Director gerente: Florian Danner y Jens Kahnert
Kaufmannshaus
Bleichenbrücke 10
D 20354 Hamburgo

Registro Mercantil, hoja HRB 79324
Juzgado de primera instancia de Hamburgo

Teléfono +49 40 27142-2000
Fax + 49 40 27142-2099
info@conergy-services.com

Conergy Services GmbH, 2014